oilon
LÄMPÖÄSSÄ

ENSILUOKKAISTA
ENERGIATEHOKKUUTTA KOTIISI

KOTIMAISET MAALÄMPÖPUMPUT





Maalämpö

www.oilon.fi - www.lampoassa.fi



POHJOISMAINEN TARINAMME

Suomi, tämä kylmän, pimeän ja lumisen talven maa.

Talven saapumisen myötä valolle ja lämmölle voidaan täällä heittää hyvästit, mutta elämälle ei.

Karujen olosuhteiden pakosta me suomalaiset olemme oppineet lämmittämään kotimme luotettavalla ja energiatehokkaalla tavalla.

Me myös kunnioitamme ympäröivää luontoamme, niin ilmamme raikkautta kuin metsiemme hiljaisuutta.

Yhteisen kotimme varjelemiseksi olemme kehittäneet lämmitysratkaisuja, jotka käyttävät uudistuvia energialähteitä perinteisten fossiilisten polttoaineiden sijaan.

Voimme ylpeydellä sanoa, että korkealaatuiset lämmitysjärjestelmämme ovat osaltaan ratkaisemassa ilmastonmuutoksen haasteita.

OILON GROUP

Olemme suomalainen, globaali energia- ja ympäristöteknologiaan keskittyvä perheyritys jo vuodesta 1961 lähtien.

Erikoisalaamme on ympäristöteknologia erityisesti tuotekehitykseen panostaen. Keskeisimmät alueet kehitystyössämme ovat energiatehokkuuden parantaminen, päästötasojen laskeminen ja uusiutuvia energianlähteitä käyttävien ratkaisujen kehittäminen.

Tuotteitamme käytetään voimalaitoksissa, jätteiden käsittelyssä, laivakattiloiden yhteydessä, kaukolämpölaitoksissa, suurten kiinteistöjen kuuman- ja kylmäntuotossa sekä yksityisasuntojen lämmittämisessä. Valmistamme tuotteitamme paikallisesti Suomessa, Venäjällä, Yhdysvalloissa ja Kiinassa. Palvelemme asiakkaitamme globaalisti.



RATKAISUJA LÄMMÖNTUOTTOON, JÄÄHDYTTÄMISEEN JA KÄYTTÖVEDEN LÄMMITTÄMISEEN

Laaja ja korkealaatuinen tuotevalikoimamme tarjoaa maalämpöratkaisuja niin asunto- kuin teollisuussektorille.

Lämpöpumppumallistomme käsittää omakotitalot, rivitalot, kerrostalot, julkiset kiinteistöt ja teollisuuskiinteistöt.

NÄIN HYÖDYT

Maalämpöpumppumme tarjoavat useita etuja perinteisiin lämmitysjärjestelmiin nähden:

ENERGIATEHOKKUUTTA MATALIN KÄYTTÖKUSTANNUKSIN

Lämpöpumppujärjestelmämme ovat erittäin tehokkaita, matalin toimintakustannuksin. Olemassa olevan lämmitysjärjestelmän uusiminen maalämmöllä maksaa itsensä takaisin parissa vuodessa, käyttökustannukset voivat laskea jopa 75 prosentilla.

YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISYYTTÄ

Maalämpöpumput käyttävät uusiutuvia energialähteitä fossiilisten polttoaineiden sijaan. Valitsemalla maalämmön voit minimoida vaikutuksesi ilmastonmuutokseen.

TUNNE HILJAISUUS

Lämpöpumppuratkaisujemme äänenpainetasot ovat jopa tiskikonettakin alhaisempia. Tuotesuunnittelumme lähtökohtana on ollut erittäin hiljainen toiminta.

MODERNIA SKANDINAAVISTA DESIGNIA

Lämpöpumppumme ovat mutkatonta, minimalistista ja funktionalistista skandinaavista designia ja istuvat tyylikkäästi osaksi sisustusta.

LUOTETTAVUUTTA

Oilon- ja Lämpöässä-lämpöpumpun omistajana olet oikeutettu jälleenmyyjämme ammattitaitoon, sekä tehtaamme asiakastukeen.

SINULLE OIKEA RATKAISU

Voit valita itsellesi sopivimman lämpöpumpun Oilon Selection Tool -mitoitussovelluksessamme. Tehtaamme edustaja ja jälleenmyyjämme auttavat sinua ammattilaisina myös lämmityslaitteen valinnassa.

CUBE Inverter+
Edistyksellistä energiatehokkuutta

Jopa 400 m^2 taloihin

Runsas kuuman käyttöveden tuotto

Korkea kuuman veden lämpötila

Verkko-/mobiiliohjaus

Hiljainen



Lämmityksen tarve vaihtelee sääolosuhteista riippuen.

NYKYAIKAINEN INVERTTERI
Oilon CUBE Inverter+ mukautuu lämmitystarpeisiisi modernia Inverter+-teknologiaa hyödyntäen. Tarpeen ollessa alhaisempi, järjestelmä ei tuota ylimääräistä lämpöä, säästäen niin energiaa kuin ympäristöäkin.

ENSILUOKKAISTA LAATUA
Oilon CUBE Inverter+ tuottaa sekä kuumaa käyttövettä että lämpöä kotiisi. Lähes 200-litraisen ruostumattomasta teräksestä valmistetun kestävän vesisäiliön ansiosta käyttöveden määrä on erinomaisella tasolla.

ÄLYKÄS
CUBE Inverter+ on varustettu myös Smart Grid (SG) -toiminnoin. Niiden avulla voit tehdä kodistasi vieläkin energiatehokkaamman. Voit esimerkiksi laittaa talosi lämmityksen päälle vain yöajaksi, jolloin sähkön hinta on matalampi.







AINA MUKANA

CUBE Inverter+ -lämpöpumpun käyttö on hyvin vaivatonta, sovelluksella voit tarkkailla ja ohjata laitetta puhelimellasi. HomeControl IC -sovellus on ladattavissa iOS- ja Android-käyttöjärjestelmille.

CUBE House
Edullinen ja helppokäyttöinen

Jopa 400 m^2 taloihin

Runsas kuuman käyttöveden tuotto

Maajäähdytys

Verkko-ohjaus

Korkea kuuman veden lämpötila

Hiljainen



Oilon CUBE House on kompakti vaihtoehto kaikenlaisten talojen lämmittämiseen, pienistä suuriin. Tämä järkihintainen pikkujättiläinen mahtuu vaivatta esimerkiksi kodinhoitohuoneeseen tai tuomaan oman tyylikkään lisänsä kotitalouden kaapistoihin.

ENSILUOKKAISTA LAATUA

Oilon CUBE House tuottaa sekä kuumaa käyttövettä että lämpöä kotiisi. Lähes 200-litraisen ruostumattomasta teräksestä valmistetun kestävän vesisäiliön ansiosta käyttöveden määrä on erinomaisella tasolla.

HELPPOKÄYTTÖINEN

Oilon CUBE House on varustettu selkeällä ja helppokäyttöisellä näyttöpaneelilla, joka tekee laitteen käytöstä hyvin vaivatonta. Voit myös tarkkailla ja hallita laitetta LAN- ja WLAN-verkkojen välityksellä.







AINA MUKANA

Lämpöpumpun käyttö on hyvin vaivatonta, sovelluksella voit tarkkailla ja ohjata laitetta puhelimellasi. HomeControl IC -sovellus on ladattavissa iOS- ja Android-käyttöjärjestelmille.

Jopa 300 m² taloihin

Erittäin runsas lämpimän käyttöveden tuotto

Maajäähdytys

Verkko-ohjaus



VSi
Kompakti ja hiljainen

VSi-maalämpöpumppu on kompakti ja hiljainen, joten sen voi sijoittaa esimerkiksi kodinhoitohuoneeseen. Se on varustettu kokoluokkansa suurimmalla vesisäiliöllä (230 litraa) ja on yhdistettävissä ÄssäCooling-yksikköön.

HALLINTA ON HELPPOA JA KÄTEVÄÄ
ÄssäControl-hallintajärjestelmien kosketusnäytöt ja toiminto-oikopolut tekevät laitteen käytöstä helppoa. Voit jopa ohjata ja tarkkailla laitteistoa internetin välityksellä LAN- ja WLAN-verkoissa.

TULISTUSTEKNOLOGIA
Tulistustekniikan ansiosta VSi tuottaa kokoluokassaan ylivoimaisesti eniten käyttövettä. Kaksiosainen tulistusvaraaja (230 l) takaa tulistustekniikasta saatavan hyödyn täysimääräisenä.



ÄSSÄ CONTROL



ÄssäControl-ohjausjärjestelmän avulla voidaan ohjata koko maaenergiajärjestelmän toimintaa niin lämmityksen, lämpimän käyttöveden tuottamisen kuin jäähdyttämisenkin osalta. Maalämpöpumpun ÄssäControl–ohjauspaneelia on erittäin helppo käyttää kosketusnäytön ja pikatoimintojen ansiosta. Ohjausjärjestelmä kerää historiatietoja, joita analysoimalla pystytään koko järjestelmää ohjaamaan entistä tehokkaammin. Maalämpöpumpun ÄssäControlissa on etäkäyttömahdollisuus (WLAN, GPRS, kiinteä verkko), joka mahdollistaa myös järjestelmän etävalvonnan.

Jopa 500 m^2 taloihin

Ensiluokkainen kuuman käyttöveden tuotto tulistustekniikalla

Maajäähdytys

Verkko-ohjaus

Sisäänrakennetut asennusosat



VMi
Ensiluokkaista lämpimän veden tuotantoa tulistustekniikalla

Täyden tehon Lämpöässä VMi soveltuu erityisen hyvin päälämmitysjärjestelmäksi uusiin ja saneerattaviin asuinrakennuksiin, vapaa-ajan asuntoihin sekä huoneistokohtaiseen lämmittämiseen rivi- ja erillistaloissa. VMi on paras vaihtoehto silloin, kun lämmitettävä alue on suuri ja lämpimän veden tarve on erittäin korkea. Lämpöässä VMi lämmittää ja jäähdyttää asuintiloja sekä tuottaa lämmintä käyttövettä kätevästi ja ympäristöystävällisesti tulistustekniikalla ympäri vuoden. Markkinoiden suurin 430 litran sisäänrakennettu vesisäiliö takaa, että lämmintä vettä riittää.

VMi-tuotteessa on kaikki tarvikkeet ja lämmityspiirit sisäänrakennettuja, joten asennuksen lopputulos on aina siisti.



HALLITSE MAALÄMPÖPUMPPUASI ÄSSÄCONTROLILLA

ÄssäControl-hallintajärjestelmien kosketusnäytöt ja toiminto-oikopolut tekevät laitteen käytöstä helppoa. Voit jopa ohjata ja tarkkailla laitteistoa internetin välityksellä LAN- ja WLAN-verkoissa. Lämpöässä VMi on varustettu jäähdytys- ja aurinkolämpöliitännöin.

ÄSSÄ CONTROL



ÄssäControl-ohjausjärjestelmän avulla voidaan ohjata koko maaenergiajärjestelmän toimintaa niin lämmityksen, lämpimän käyttöveden tuottamisen kuin jäähdyttämisenkin osalta. Maalämpöpumpun ÄssäControl–ohjauspaneelia on erittäin helppo käyttää kosketusnäytön ja pikatoimintojen ansiosta. Ohjausjärjestelmä kerää historiatietoja, joita analysoimalla pystytään koko järjestelmää ohjaamaan entistä tehokkaammin. Maalämpöpumpun ÄssäControlissa on etäkäyttömahdollisuus (WLAN, GPRS, kiinteä verkko), joka mahdollistaa myös järjestelmän etävalvonnan.

ECO Inverter+

Ekologista ja kompaktia energiatehokkuutta

Erityisesti vanhempiin, saneerattuihin kohteisiin

Runsas lämpimän käyttöveden tuotto

Hybridilämmitysvalmius

Erittäin korkea lämmöntuotto

Verkko-/mobiiliohjaus

Sisäänrakennettu sähkökeskus

Hiljainen



Oilon ECO Inverter+ mukautuu lämmitystarpeisiisi modernia Inverter+-teknologiaa hyödyntäen. Tarpeen ollessa alhainen järjestelmä ei tuota ylimääräistä lämpöä, säästäen niin energiaa kuin ympäristöäkin.

PIENIKOKOISIN INVERTTERIMME

Oilon ECO Inverter+ on erinomainen vaihtoehto vanhempiin rakennuksiin, joissa lämmitysveden tarve on keskimääräistä suurempi. Puskuri- tai lämminvesivaraajaan yhdistettynä ECO Inverter+ on korkealuokkainen lämmitysratkaisu.

ÄLYKÄS OHJAUS

Oilon ECO Inverter+ on varustettu myös Smart Grid (SG) -toiminnoin. Niiden avulla voit tehdä kodistasi vieläkin energiatehokkaamman. Voit esimerkiksi laittaa talosi lämmityksen päälle vain yöajaksi, jolloin sähkön hinta on alhaisimmillaan.







AINA MUKANA

Oilon ECO Inverter+ -lämpöpumpun käyttö on hyvin vaivatonta, sillä siihen on asennettu erillinen ohjauspaneeli. Voit myös tarkkailla ja ohjata laitetta puhelimellasi. HomeControl IC -sovellus on ladattavissa iOS- ja Android-käyttöjärjestelmille.

Junior ECO
Edullinen ja kompakti voimanpesä

Oilon Junior ECO:n kompaktin kuoren alle kätkeytyy todellinen voimanpesä. Kokonsa ansiosta se on myös helppo ja nopea asentaa.

MONEEN TARKOITUKSEEN
Puskuri- tai lämpövesivaraajaan yhdistettynä Oilon Junior ECO on edullinen ja korkealaatuinen perusratkaisu.

Se on erityisen sopiva saneerattaviin taloihin, sillä sen voi helposti yhdistää olemassaoleviin lämmitysjärjestelmiin, kuten puukattilaan, öljylämmitykseen tai sähköllä lämpiävään vesivaraajaan.

PIILOTETTUA TEKNOLOGIAA
Pienen kokonsa ansiosta Oilon Junior ECO asentuu vaivatta uusiin rakennuksiin ja se voidaan sijoittaa esimerkiksi kodinhoitohuoneeseen tai tuomaan oman tyylikkään lisänsä kotitalouden kaapistoihin.

SELKEÄ JA HELPPOKÄYTTÖINEN
Oilon Junior ECO -lämpöpumpun käyttö on hyvin vaivatonta, sillä siihen on asennettu erillinen näytöllinen ohjauspaneeli.

Erityisesti vanhempiin, saneerattuihin kohteisiin

Runsas lämpimän käyttöveden tuotto

Hybridilämmitysvalmius

Erittäin korkea lämmöntuotto

Verkko-/mobiiliohjaus

Sisäänrakennettu sähkökeskus

Hiljainen







AINA MUKANA

Lämpöpumpun käyttö on hyvin vaivatonta, sovelluksella voit tarkkailla ja ohjata laitetta puhelimellasi. HomeControl IC -sovellus on ladattavissa iOS- ja Android-käyttöjärjestelmille.

ESi
Kompakti ja joustava

Jopa 500 m² taloihin

Erittäin runsas lämpimän käyttöveden tuotto

Maajäähdytys

Verkko-ohjaus

Sisäänrakennetut kiertopumput



E-sarja on suunniteltu vaativiin kiinteistökohteisiin, yksityisasunnoista erillistaloihin ja teollisuuskiinteistöihin.

ESi sopii uusiin ja saneerattuihin taloihin, rivi- ja paritaloihin, teollisuuskiinteistöihin ja maatiloille. Pienen kokonsa ansiosta se voidaan sijoittaa ahtaisiin tiloihin (esim. kellarit). Lämpöässä ESi on loistava ratkaisu rakennuksiin, joissa nykyinen lämmitysjärjestelmä toimii rinnalla tai varavaihtoehtona maalämmölle.

KATTAVA HALLINTAJÄRJESTELMÄ MAALÄMPÖPUMPULLE

ÄssäControl-hallintajärjestelmien kosketusnäytöt ja toiminto-oikopolut tekevät laitteen käytöstä helppoa. Voit jopa ohjata ja tarkkailla laitteistoa internetin välityksellä älypuhelimella tai tabletilla. Lämpöässä ESi on varustettu jäähdytys- ja aurinkolämpöliitännöin.

TULISTUSTEKNOLOGIA

Tulistustekniikan ansiosta ELi tuottaa erittäin runsaasti kuumaa käyttövettä. Tulistusteknologia on parhaimmillaan kaksiosaisen tai kahden erillisen (käyttövesi+lämmitys) varaajan kanssa. Tulistustekniikan hyöty on aina täysimääräinen.



ÄSSÄ CONTROL



ÄssäControl-ohjausjärjestelmän avulla voidaan ohjata koko maaenergiajärjestelmän toimintaa niin lämmityksen, lämpimän käyttöveden tuottamisen kuin jäähdyttämisenkin osalta. Maalämpöpumpun ÄssäControl–ohjauspaneelia on erittäin helppo käyttää kosketusnäytön ja pikatoimintojen ansiosta. Ohjausjärjestelmä kerää historiatietoja, joita analysoimalla pystytään koko järjestelmää ohjaamaan entistä tehokkaammin. Maalämpöpumpun ÄssäControlissa on etäkäyttömahdollisuus (WLAN, GPRS, kiinteä verkko), joka mahdollistaa myös järjestelmän etävalvonnan.

EMi
Joustava ratkaisu



Jopa 800 m^2 taloihin

Erittäin runsas lämpimän käyttöveden tuotto

Maajäähdytys

Verkko-ohjaus

Sisäänrakennetut kiertopumput

E-sarja on suunniteltu haastaviin kiinteistökohteisiin, yksityisasunnoista erillistaloihin ja teollisuuskiinteistöihin.

E-sarjan maalämpöpumput EMi ja ELi lämmittävät kerrostaloja, rivitaloja ja omakotitaloja. Lämpöässä EMi ja ELi voivat myös tuottaa lämpöä teollisuuskiinteistöihin, julkisiin rakennuksiin ja maatiloille.

KATTAVA HALLINTAJÄRJESTELMÄ MAALÄMPÖPUMPULLE
ÄssäControl-hallintajärjestelmien kosketusnäytöt ja toiminto-oikopolut tekevät laitteen käytöstä helppoa. Voit jopa ohjata ja tarkkailla laitteistoa internetin välityksellä älypuhelimella tai tabletilla.

TULISTUSTEKNOLOGIA
Tulistustekniikan ansiosta EMi tuottaa erittäin runsaasti kuumaa käyttövettä. Tulistusteknologia on parhaimmillaan kaksiosaisen tai kahden erillisen (käyttövesi+lämmitys) varaajan kanssa. Tulistustekniikan hyöty on aina täysimääräinen.



ÄSSÄ CONTROL



ÄssäControl-ohjausjärjestelmän avulla voidaan ohjata koko maaenergiajärjestelmän toimintaa niin lämmityksen, lämpimän käyttöveden tuottamisen kuin jäähdyttämisenkin osalta. Maalämpöpumpun ÄssäControl–ohjauspaneelia on erittäin helppo käyttää kosketusnäytön ja pikatoimintojen ansiosta. Ohjausjärjestelmä kerää historiatietoja, joita analysoimalla pystytään koko järjestelmää ohjaamaan entistä tehokkaammin. Maalämpöpumpun ÄssäControlissa on etäkäyttömahdollisuus (WLAN, GPRS, kiinteä verkko), joka mahdollistaa myös järjestelmän etävalvonnan.

ELi
Joustava ratkaisu



Jopa 1500 m² taloihin

Erittäin runsas lämpimän käyttöveden tuotto

Maajäähdytys

Verkko-ohjaus

Sisäänrakennetut kiertopumput

TULISTUSTEKNIIKALLA ONNISTUNUT MAALÄMPÖJÄRJESTELMÄ
E-sarja on suunniteltu haastaviin kiinteistökohteisiin, yksityisasunnoista erillistaloihin ja teollisuuskiinteistöihin.

E-sarjan maalämpöpumput EMi ja ELi lämmittävät kerrostaloja, rivitaloja ja omakotitaloja. Lämpöässä EMi ja ELi voivat myös tuottaa lämpöä teollisuuskiinteistöihin, julkisiin rakennuksiin ja maatiloille.

KATTAVA HALLINTAJÄRJESTELMÄ MAALÄMPÖPUMPULLE
ÄssäControl-hallintajärjestelmien kosketusnäytöt ja toiminto-oikopolut tekevät laitteen käytöstä helppoa. Voit jopa ohjata ja tarkkailla laitteistoa internetin välityksellä älypuhelimella tai tabletilla.

TULISTUSTEKNOLOGIA
Tulistustekniikan ansiosta ELi tuottaa erittäin runsaasti kuumaa käyttövettä. Tulistusteknologia on parhaimmillaan kaksiosaisen tai kahden erillisen (käyttövesi+lämmitys) varaajan kanssa. Tulistustekniikan hyöty on aina täysimääräinen.



ÄSSÄ CONTROL



ÄssäControl-ohjausjärjestelmän avulla voidaan ohjata koko maaenergiajärjestelmän toimintaa niin lämmityksen, lämpimän käyttöveden tuottamisen kuin jäähdyttämisenkin osalta. Maalämpöpumpun ÄssäControl–ohjauspaneelia on erittäin helppo käyttää kosketusnäytön ja pikatoimintojen ansiosta. Ohjausjärjestelmä kerää historiatietoja, joita analysoimalla pystytään koko järjestelmää ohjaamaan entistä tehokkaammin. Maalämpöpumpun ÄssäControlissa on etäkäyttömahdollisuus (WLAN, GPRS, kiinteä verkko), joka mahdollistaa myös järjestelmän etävalvonnan.

RE
Huippuluokan suorituskykyä suuriin kiinteistöihin

Jopa 1500 m² taloihin

Erittäin runsas lämpimän käyttöveden tuotanto

Ensiluokkainen EVI-suorituskyky

Hybridilämmitysvalmius

Maajäähdytys

Erittäin korkea lämmöntuotto

Verkko-/mobiiliohjaus



Oilon RE on suuren kokoluokan kiinteistöjä kuten rivitaloja, kerrostaloja, julkisia rakennuksia ja teollisuuskiinteistöjä varten suunniteltu maalämpöpumppu.

ENSILUOKKAISTA EVI-TEKNOLOGIAA
Oilon RE:n suorituskyky on erinomainen ja toimintavarmuus erittäin korkea haastavissakin olosuhteissa.

VOIMANPESÄ
Tämän tehokkaan pienikokoisen lämpöpumpun käyntiääni on todella hiljainen, ja huoltaminen on helppoa.

ENNENNÄKEMÄTÖNTÄ LIITETTÄVYYTTÄ
Oilon RE -tuoteperhe koostuu eritehoisista kompressoriyksikkömoduuleista, joita voi helposti yhdistellä parhaan mahdollisen ratkaisun saavuttamiseksi.
Laite toimii erinomaisesti kerrosvaraajaan yhdistettynä. Säiliöt ja yhteet mitoitetaan pumpun suorituskyvyn ja tehontarpeen mukaisesti.





TEKNISET TIEDOT

CUBE Inverter+

CUBE Inverter+		2–9	3–12
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	2–9	3–12
	Lämpökerroin (COP)	4,9	4,9
Suorituskyky EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	2–9	3–12
	Lämpökerroin (COP)	3,8	3,8
SCOP-/SPF-luku		5,4	5,4
Energiatehokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++
Energiatehokkuusluokitus	Käyttöveden lämmitys	A+	A+
Vesi lauhduttimelta*	°C	67	65
Kylmäaine		R-410A	R-410A
GWP-arvo		2088	2088
Kylmäaine määrä	kg	1,2	1,2
Kylmäaine määrä	CO_2-eq t	2,5	2,5
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz	
Sulakkeet	Virtalähteen sulakekoko, A**	3x16	
Paino	Tyhjä/vedellä täytetty, kg	256/456	
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	1910x599x626	

** ΔT 5 °C, keruupiirin arvo -1 °C*

*** Pienempi sulakekoko riittää, kun täyden tehon mitoitus on tehty ja sisäänrakennettu sähkölämmitin on kytketty pois päältä.*

**** Mitat ilman mallikohtaisia putkiliitäntöjä.*

Kylmäainepiiri: sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja, ilmatiivis

CUBE House

CUBE House		4	6	8	10	13
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	4,7	5,6	7,4	10,0	12,7
	Lämpökerroin (COP)	4,3	4,4	4,6	4,8	4,8
Suorituskyky EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	4,5	5,4	7,1	9,6	12,2
	Lämpökerroin (COP)	3,4	3,4	3,5	3,7	3,7
SCOP-/SPF-luku		5,0	5,1	5,6	5,6	5,6
Energiatehokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energiatehokkuusluokitus	Käyttöveden lämmitys	A	A	A	A	A
Vesi lauhduttimelta*	°C	68	68	68	68	68
Kylmäaine		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
GWP-arvo		2088	2088	2088	2088	2088
Kylmäainemäärä	kg	0,85	0,85	1,00	1,20	1,35
Kylmäainemäärä	CO_2-ekviv. t	1,775	1,775	2,088	2,506	2,819
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz				
Sulakkeet	Virtalähteen sulakekoko, A**	16/16	16/16	16/20	16/20	16/25
Paino	Tyhjä/vedellä täytetty, kg	242/430	243/431	244/432	245/433	255/443
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	1910 x 600 x 630				

** ΔT 5 °C, keruupiirin arvo -1 °C*

*** Pienempi sulakekoko riittää, kun täyden tehon mitoitus on tehty ja sisäänrakennettu sähkölämmitin on kytketty pois päältä.*

**** Mitat ilman mallikohtaisia putkiliitäntöjä.*

Kylmäainepiiri: sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja, ilmatiivis

VSi

VSi		6	8	10	12	14
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	6,14	8,44	10,44	11,84	15,04
	Lämpökerroin (COP)	5	4,96	4,84	4,77	4,75
Suorituskyky EN 14511 0/55	Lämmitysteho, kW	5,5	7,75	9,82	10,83	14,02
	Lämpökerroin (COP)	3,19	3,3	3,17	3,14	3,25
SCOP-/SPF-luku		5,14	5,24	5,13	4,89	5,08
Energiatehokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energiatehokkuusluokitus	Käyttöveden lämmitys	A+	A+	A+	A+	A+
Maks. lämmin vesi	°C	60	60	60	60	60
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
GWP-arvo		1774	1774	1774	1774	1774
Kylmäainemäärä	kg	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8
Kylmäainemäärä	CO_2-ekviv. t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz				
Sulakkeet	Virtalähteen sulakekoko, A*	3 x 10 (16)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)
Paino	Tyhjä/vedellä täytetty, kg	330 / 590	332 / 592	334 / 594	338 / 598	340 / 600
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm	1830 x 595 x 680				

**Pienempi sulakekoko riittää, kun täyden tehon mitoitus on tehty ja sisäänrakennettu sähkölämmitin on vain varalla.*

Kylmäainepiiri: sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja, ilmatiivis

VMi

VMi		6	9	11	14	17
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	8,44	10,44	12,38	15,64	17,75
	Lämpökerroin (COP)	4,96	4,84	4,97	4,88	4,84
Suorituskyky EN 14511 0/55	Lämmitysteho, kW	7,75	9,82	11,45	14,47	16,71
	Lämpökerroin (COP)	3,3	3,17	3,33	3,33	3,25
SCOP-/SPF-luku		5,24	5,13	5,29	5,31	5,22
Energiatehokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energiatehokkuusluokitus	Käyttöveden lämmitys	A+	A+	A+	A+	A+
Maks. lämmin vesi	°C	60	60	60	60	60
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
GWP-arvo		1774	1774	1774	1774	1774
Kylmäainemäärä	kg	1,4	1,9	2,0	2,5	2,6
Kylmäainemäärä	CO_2-ekviv. t	2,48	3,37	3,55	4,44	4,61
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz				
Sulakkeet	Virtalähteen sulakekoko, A*	3 x 10 (16)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)
Paino	Tyhjä/vedellä täytetty, kg	422 / 842	426 / 846	440 / 860	450 / 870	458 / 878
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm	1830 x 1020 x 700				

**Pienempi sulakekoko riittää kun täyden tehon mitoitus on tehty ja sisäänrakennettu sähkölämmitin on vain varalla.*

Kylmäainepiiri: sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja, ilmatiivis

ECO Inverter+

ECO Inverter+		2–9	3–12	7–25
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	2–9	3–12	7–20
	Lämpökerroin (COP)	4,9	4,9	4,9
Suorituskyky EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	2–9	3–12	7–20
	Lämpökerroin (COP)	3,8	3,8	3,8
SCOP/SPF		5,4	5,4	5,4
Energiatehokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++
Energiatehokkuusluokitus	Käyttöveden lämmitys	A+	A+	A+
Vesi lauhduttimelta*	°C	67	65	65
Kylmäaine		R-410A	R-410A	R-410A
GWP-arvo		2088	2088	2088
Kylmäainemäärä	kg	1,2	1,2	1,5
Kylmäainemäärä	CO_2-ekviv. t	2,5	2,5	3,13
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz		
Sulakkeet	Virtalähteen sulakekoko, A**	3x16	3x16	3x32
Paino	kg	148		160
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	655x525x655		

** ΔT 5 °C, keruupiirin arvo -1 °C*
*** Pienempi sulakekoko riittää, kun täyden tehon mitoitus on tehty ja sisäänrakennettu sähkölämmitin on kytketty pois päältä.*
**** Mitat ilman mallikohtaisia putkiliitäntöjä.*

Junior ECO

Junior ECO		4	6	8	10	13	17	21
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	4,7	5,1	7,2	9,1	12,7	17,0	21,1
	Lämpökerroin (COP)	4,3	4,4	4,6	4,8	4,8	4,7	4,8
Suorituskyky EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	4,5	5,4	7,1	9,6	12,2	16,2	20,1
	Lämpökerroin (COP)	3,4	3,4	3,5	3,7	3,7	3,7	3,7
SCOP/SPF		4,7	4,7	4,8	4,7		4,8	4,8
Energiatehokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Vesi lauhduttimelta *	°C	68	68	68	68	68	68	68
Kylmäaine		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410
GWP-arvo		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz						
Sulakkeet	Virtalähteen sulakekoko, A**	16/20	16/20	16/20	16/25		16/32	20/32
Paino	kg	126	126	128	129	140	145	150
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	638 x 525 x 562						

** ΔT 5 °C, keruupiirin arvo -1 °C*
*** Pienempi sulakekoko riittää, kun täyden tehon mitoitus on tehty ja sisäänrakennettu sähkölämmitin on kytketty pois päältä.*
**** Mitat ilman mallikohtaisia putkiliitäntöjä.*

ESi		6	9	11	14	17
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	8,44	10,44	12,38	15,64	17,75
	Lämpökerroin (COP)	4,96	4,84	4,97	4,88	4,84
Suorituskyky EN 14511 0/55	Lämmitysteho, kW	7,75	9,82	11,45	14,47	16,71
	Lämpökerroin (COP)	3,3	3,17	3,33	3,33	3,25
SCOP-/SPF-luku		5,24	5,13	5,29	5,31	5,22
Energiatehokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Maks. lämmin vesi	°C	60	60	60	60	60
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
GWP-arvo		1774	1774	1774	1774	1774
Kylmäainemäärä	kg	1,4	1,9	2,0	2,5	2,6
Kylmäainemäärä	CO_2-ekviv. t	2,48	3,37	3,55	4,44	4,61
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz				
Sulakkeet	Virtalähteen sulakekoko, A**	3 x 10 (16)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)	3 x 16 (20)
Paino	Tyhjä/vedellä täytetty, kg	174	178	192	202	210
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	1450 x 595 x 680				

** Pienempi sulakekoko riittää, kun täyden tehon mitoitus on tehty ja sisäänrakennettu sähkölämmitin on vain varalla.*

Kylmäainepiiri: sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja, ilmatiivis

EMi		22	22P	28	28P	43	43P
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	22,42	22,42	29,52	29,52	46,19	46,19
	Lämpökerroin (COP)	4,49	4,49	4,56	4,56	4,50	4,50
Suorituskyky EN 14511 0/55	Lämmitysteho, kW	20,71	20,71	26,75	26,75	42,83	42,83
	Lämpökerroin (COP)	3,16	3,16	3,10	3,10	3,22	3,22
SCOP-/SPF-luku		4,98	4,98	5,09	5,09	5,06	5,06
Energiatehokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Maks. lämminvesi	°C	60	60	60	60	60	60
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
GWP-arvo		1774	1774	1774	1774	1774	1774
Kylmäainemäärä	kg	4,9	4,7	5,0	4,8	5,9	5,7
Kylmäainemäärä	CO_2-ekviv. t	8,69	8,34	8,87	8,52	10,47	10,11
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz					
Sulakkeet	Virtalähteen sulakekoko, A	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 50	3 x 50
Paino	kg	395	387	395	387	420	412
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm	1450 x 920 x 680					

ELi		60	60P	90	90P
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	60,69	60,69	91,03	91,03
	Lämpökerroin (COP)	4,64	4,64	4,51	4,51
Suorituskyky EN 14511 0/55	Lämmitysteho, kW	58,13	58,13	86,24	86,24
	Lämpökerroin (COP)	3,08	3,08	3,05	3,05
SCOP-/SPF-luku		5,05	5,05	-	-
Energiatehokkuusluokitus	Tilalämmitys	A+++	A+++	-	-
Maks. lämmin vesi	°C	60	60	60	60
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A
GWP-arvo		2088	2088	2088	2088
Kylmäainemäärä	kg	8,7	8,5	10,0	9,8
Kylmäainemäärä	CO_2-ekviv. t	18,17	17,75	20,88	20,46
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz			
Sulakkeet	Virtalähteen sulakekoko, A**	3 x 63	3 x 63	3 x 100	3 x 100
Paino	kg	515	505	605	595
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	1450 x 1200 x 680			

Kylmäainepiiri: sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja, ilmatiivis

RE		RE 28 04	RE 28 HT 04	RE 33 04	RE 38 04	RE 42 04	RE 48 04	RE 56 04	RE 56 HT 04	RE 66 04	RE 76 04	RE 84 04	RE 96 04
Suorituskyky EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	27,6	27,7	32,3	36,5	41,5	47,7	55,2	55,4	64,6	73,0	83,0	95,4
	Lämpökerroin (COP)	4,9	4,4	4,8	4,7	4,8	4,8	4,9	4,4	4,8	4,7	4,8	4,8
Suorituskyky EN 14511 0/60	Lämmitysteho, kW	28,1	24,4	33,9	38,1	42,5	49,1	56,2	48,8	67,8	76,2	85,0	98,2
SCOP-luku (EN 14825)		5,4	4,8	5,4	5,3	5,4	5,4	5,4	4,8	5,4	5,3	5,4	5,4
SPF-luku		5,6	4,8	5,6	5,5	5,6	5,6	5,6	4,8	5,6	5,5	5,6	5,6
Keruupiiri ΔT 3 °C: keruupiirin mitoitusvirtaama	m^3/h	6,18	6,54	7,64	8,54	9,76	11,22	12,36	13,08	15,28	17,08	19,52	22,45
Keruupiiri ΔT 5 °C: keruupiirin mitoitusvirtaama	m^3/h	3,71	3,92	4,59	5,12	5,86	6,73	7,42	7,85	9,17	10,25	11,71	13,47
Energiatehokkuusluokitus*	Tilalämmitys (2016)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Tilalämmitys (2019)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Vesi lauhduttimelta	Max °C	68	**75**	68	68	68	68	68	**75**	68	68	68	68
Kylmäaine		R-410A	R-134a	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-134a	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
GWP-arvo		2088	1430	2088	2088	2088	2088	2088	1430	2088	2088	2088	2088
Sähköliitäntä		3x400 V											
Sulakkeet	Virtalähteen sulakekoko, A	3x32	3x25	3x32	3x40	3x40	3x40	3x50	3x50	3x63	3x63	3x63	3x80
Paino	kg	280						510					
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm**	930x970x710						1830x970x710					
Maalämpöpumpun liitännät	Lauhduttimen liitännät, ISO 228 ulkokierre	G 1¼											
	Höyrystimen liitännät, ISO 228 ulkokierre	G 1¼			G 2								

** Koskee laitteistoa 70 kW BO/W35 asti*
*** Mitat ilman mallikohtaisia putkiliitäntöjä*
400 V kompressori + lauhdutinpumppu + keruupumppu + automaatio + vakiokokoiset kiertopumput

Oikealla ja riittävän kokoisella liuospumpulla varmistat maalämpöpumpun tehon ja hyötysuhteen (COP).

Kun tiedät energiakentän painehäviöt, voit valita riittävän kokoisen liuospumpun.

Ota tarvittaessa yhteyttä aluemyyntiimme. Autamme sinua oikeassa valinnassa.

VARAAJAT



Varaajavalikoima:

- Varaajat irrallisella pehmoeristeellä ja kierukoilla tai ilman, tilavuus 200 - 2000 l
- Saatavana useita kierukkakokoja, LK35 - LK120
- RST-käyttövesivaraajat sähkövastuksilla tai ilman
- Saatavana neliömäisiä ja pyöreitä malleja
- Tulistusvaraajia välilevyillä

ÄSSÄCOOLING







Saatavilla kaksi mallia seinäasennukseen ÄssäCooling Cs4 ja Cs6

Viilennysteho	Päämitat, mm (k x l x s)	Jäähdytettävä pinta-ala, m2
Cs4: 3760 W	Cs4: 315 x 824 x 245	Cs4: 80 - 200
Cs6: 6340 W	Cs6: 315 x 1147 x 245	Cs6: 200 - 300

Saatavilla kaksi mallia kattoasennukseen, ÄssäCooling Ck4 ja Ck9

Viilennysteho	Päämitat, mm (k x l x s)	Jäähdytettävä pinta-ala, m2
Ck5: 5380 W	Ck5: 40 x 720 x 720	Ck5: 80 - 200
Ck9: 8800 W	Ck9: 55 x 950 x 950	Ck9: 200 - 300



OILON SELECTION TOOL

Oilon Selection Tool -valintatyökalu tekee sopivan tuotteen ja lisävarusteiden valitsemisen laajasta tuotevalikoimastamme helpoksi ja yksinkertaiseksi. Käyttäjäystävällisen ohjelmistomme avulla voit tehdä pikavalintoja ja kehittyneitä järjestelmälaskelmia. Oilon Selection Toolilla voit selata kattavia tuotetietoja ja laskelmien tuloksia sekä luoda yksityiskohtaisia teknisiä määrittelyjä.

Lataa Oilon Selection Tool osoitteesta www.oilon.com/oilon-selection-tool ja asenna se Windows-, Mac- tai Linux-järjestelmääsi.

OTA YHTEYTTÄ

Teemme yhteistyötä laajalla myynti- ja huoltoverkolla, johon voit ottaa yhteyttä parhaan lämmitysratkaisun löytämiseksi.

Pyydä tarjous tai ole yhteydessä lähimpään myyjääsi osoitteessa
www.oilon.com/fi/jalleenmyyjien-ja-huollon-yhteystiedot
